



162812050261

检验检测报告

众仁环测字【2021】3287 号

项目名称：青海诺德新材料有限公司土壤污染隐患排查监测

委托单位：青海环森工程技术咨询有限公司

受检单位：青海诺德新材料有限公司

报告日期：2021 年 12 月 23 日

检测单位：甘肃众仁检验检测中心（盖章）





说 明

- 1、 报告无“检验检测专用章”、无“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检验检测报告有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起，15 个工作日内提出申诉，逾期不予受理。
- 5、 当委托单位要求用电传和图文传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
- 6、 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价。
- 7、 按有关规定，微生物检验项目不复检。
- 8、 不可复检的项目，不进行复检。
- 9、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

地址：甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街 118 号陇星大厦 25 层

业务电话：0931—8562333 传真：0931—8562333

邮政编码：730010

电子邮件：gszrjc@126.com



承担单位：甘肃众仁检验检测中心

编制人：李雪芹

审核人：李花琴

签发人：谭永霞

签发日期：2021.12.23

项目任务号：3287

项目负责人：陈全兴

采样人员：陈全兴、康开平

检测分析人员：陈全兴、康开平、张园园、路青青、史可泽、

郭艳、张菲、苏丽君、闫宗姝、张晓玲、郭志

柏、杜晶、何媛丽、何春明、周斌、安婷婷、

牛红霞、路永丽、杨瑞堂、张宗瑞



甘肃众仁检验检测中心

检验检测报告

项目名称	青海诺德新材料有限公司土壤污染隐患排查监测				
委托单位	青海环森工程技术咨询有限公司	联系人	贾小红	联系电话	13897234802
地址	青海省西宁市				
受检单位	青海诺德新材料有限公司	联系人	贾小红	联系电话	13897234802
地址	青海省西宁市				
检测类别	委托检测	采样日期	2021年12月06日		
样品名称	地下水、土壤	接样日期	2021年12月06日		
样品来源	现场采样	检测起始日期	2021年12月06日		
任务编号	ZR-2021-W-3287	样品状态	500ml 玻璃瓶装液体、500ml 灭菌袋装液体、吹扫捕集瓶装固体、顶空瓶装固体、玻璃瓶装固体、自封袋装固体。		
检测项目	1、地下水：浑浊度、pH、总硬度、铜、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、砷、铬（六价）、石油类、电导率共13项。 2、土壤：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、石油烃、锌共48项。				
方案依据	《青海诺德新材料有限公司土壤污染隐患排查监测方案》				
检测依据	见表2-1、2-3				
判定依据	1、地下水：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1 地下水质量常规指标及限值（III类）。 2、土壤：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）第二类用地筛选值。				
检测结果	见表4-1至4-4 检验检测单位（盖章） 签发日期：2021.12.23 				
备注	/				



1、任务由来

受青海环森工程技术咨询有限公司的委托，2021年12月06日，甘肃众仁检验检测中心对青海诺德新材料有限公司的地下水、土壤进行了现场采样及检测，并根据相关检测技术规范及标准，结合检测结果编制本检验检测报告。

2、检测项目及分析依据

2.1 地下水检测

2.1.1 检测项目：浑浊度、pH、总硬度、铜、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、砷、铬（六价）、石油类、电导率共13项。

2.1.2 检测点位：在地块内布设了4个地下水监测井，场区上游1个（现有）W1、下游区3个W2、W3、W4。

2.1.3 检测频次：检测1天，检测1次。

2.1.4 检测依据及仪器

详见表2-1。

表 2-1 地下水检测依据及仪器

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
1	浑浊度	《水质 浊度的测定》GB 13200-91	1 度	/
2	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 便携式 pH 计
3	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-87	5mg/L	/
4	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.08μg/L	7800 ICP-MS
5	耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	0.5mg/L	/
6	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》 HJ 536-2009	0.01mg/L	TU-1810DPC 紫外可见分光光计
7	总大肠菌群	水质 总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	/	LRH-70F 生化培养箱
8	亚硝酸盐 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-87	0.001mg/L	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计
9	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.016mg/L	CIC-D120 型离子色谱仪



表 2-1 地下水检测依据及仪器（续）

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
10	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.12 μ g/L	7800 ICP-MS
11	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	0.004mg/L	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计
12	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	0.01mg/L	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计
13	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版）（二）实验室电导率	0.1 μ S/cm	DDS-11A 电导率仪

2.2 土壤检测

2.2.1 检测项目：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2 二氯乙烯、反-1,2 二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4 二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、石油烃、锌共 48 项。

2.2.2 检测点位：

详见表 2-2。

表 2-2 检测点位表

编号	检测点位	检测因子	采样深度
S1	厂区上风向	pH、45 项基本项、锌	表层样（0.2m）
S2	一期车间东侧	pH、45 项基本项、锌	表层样（0.2m）
S3	一期车间北侧（西北角）	pH、45 项基本项、石油烃、锌	柱状样（0.2、0.5、3.0m）
S4	一期车间北侧	pH、45 项基本项、石油烃、锌	柱状样（0.2、0.5、3.0m）
S5	一期车间北侧（东北角）	pH、45 项基本项、石油烃、锌	表层样（0.2m）
S6	一期车间西侧	pH、45 项基本项、锌	表层样（0.2m）



2.2.3 检测频次：检测 1 天，检测 1 次。

2.2.4 检测依据及仪器

详见表 2-3。

表 2-3 土壤检测依据及仪器

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
1	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	AFS-9530 原子荧光光度计
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子分光光度法》GB/T17141 -1997	0.01mg/kg	240FS+GTA120 火焰/石墨炉原子吸收一体机
3	铬（六价）	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	
4	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	1mg/kg	
5	铅		10mg/kg	
6	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-9530 原子荧光光度计
7	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	3mg/kg	240FS+GTA120 火焰/石墨炉原子吸收一体机
8	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 735-2015	0.3μg/kg	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪
9	氯仿		0.3μg/kg	
10	氯甲烷		0.3μg/kg	
11	1,1-二氯乙烷		0.3μg/kg	
12	1,2-二氯乙烷		0.3μg/kg	
13	1,1-二氯乙烯		0.3μg/kg	
14	顺-1,2 二氯乙烯		0.3μg/kg	
15	反-1,2 二氯乙烯		0.3μg/kg	
16	二氯甲烷		0.3μg/kg	
17	1,2-二氯丙烷		0.3μg/kg	
18	1,1,1,2-四氯乙烷		0.3μg/kg	
19	1,1,2,2-四氯乙烷		0.3μg/kg	
20	四氯乙烯		0.3μg/kg	
21	1,1,1-三氯乙烷		0.3μg/kg	



表 2-3 土壤检测依据及仪器（续）

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
22	1,1,2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 735-2015	0.3μg/kg	GCMS-QP2020 气相 色谱质谱联用仪
23	三氯乙烯		0.3μg/kg	
24	1,2,3-三氯丙烷		0.3μg/kg	
25	氯乙烯		0.3μg/kg	
26	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 741-2015	0.01mg/kg	GC9790 Plus 气相色 谱仪
27	氯苯		0.005mg/kg	
28	1,2-二氯苯		0.02mg/kg	
29	1,4 二氯苯		0.008mg/kg	
30	乙苯		0.006mg/kg	
31	苯乙烯		0.02mg/kg	
32	甲苯		0.006mg/kg	
33	间二甲苯+对二甲苯		0.009mg/kg	
34	邻二甲苯		0.02mg/kg	
35	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg	8860-5977B 气相色 谱质谱联用仪
36	苯胺		0.1mg/kg	
37	2-氯酚		0.06mg/kg	
38	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
39	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
40	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
41	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
42	蒽		0.1mg/kg	
43	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
44	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
45	萘		0.09mg/kg	
46	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》 HJ 962-2018	0.01pH	PHS-3C 酸度计
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	6mg/kg	GC-2010 Pro 气相色谱仪
48	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg	240FS+GTA120 火焰/石墨炉原子吸收 一体机



3、质量保证与质量控制

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性,严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2020)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)进行检测。所用仪器设备均经计量部门检定校准并在有效期内。依据质控措施,对检测全过程包括采样、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

质量控制结果见表 3-1 至 3-3。

表 3-1 地下水水质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	测定结果 mg/L (pH 除外)	置信范围 mg/L (pH 除外)
1	pH	ZR-1004	7.40	7.36±0.05
2	总硬度	ZR-1002	156	158±7
3	硝酸盐	ZR-973	2.87	2.94±0.16
4	亚硝酸盐	ZR-996	0.0590	0.0588±0.0044
5	铜	ZR-927	0.304	0.300±0.015
6	砷	ZR-928	0.0200	0.0200±0.0010
7	耗氧量	ZR-987	3.75	3.89±0.35
8	氨氮	ZR-1001	1.39	1.39±0.07
9	铬(六价)	ZR-995	0.206	0.206±0.015
10	石油类	ZR-1017	12.9	13.1±0.8

表 3-2 土壤质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	测定值 (mg/kg)	置信范围 (mg/kg)
1	砷	ZR-463	12.7	12.9±0.5
2	镉		0.170	0.175±0.010
3	铜		24.0	23.6±1.0
4	铅		22	22±1
5	镍		30	30±1
6	汞		0.044	0.043±0.003
7	锌		68	66±2



表 3-3 土壤质控结果表（加标）

序号	检测项目	加标理论值	空白/加标样测定值	空白/样品测定值	回收率 (%)
1	苯 (μg)	0.800	0.681	0	85.1
2	六价铬 (μg)	1000	1040	0	104
3	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (μg)	620	575	0	92.7
4	氯苯 (μg)	1.00	0.856	0	85.6
5	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg)	5.00	4.48	0	89.6
6	二氯甲烷(ng)	50.0	45.2	0	90.4
7	二苯并[a,h]蒽 (μg)	5.00	4.66	0	93.2

由表 3-1 至 3-3 得出, 分析结果在标准值置信范围内, 加标回收率结果在要求范围内, 说明本次检测在受控状态下进行, 检测结果准确可靠。

4、检测结果

详见表 4-1 至 4-4。

表 4-1 场区上游地下水检测结果表

序号	检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) (III类) 限值
		W1 (DX-21-12-06-114)	
1	浑浊度 (度)	5	/
2	pH (无量纲)	7.4	6.5≤pH≤8.5
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	1.61×10 ³	≤450
4	铜 (mg/L)	6.5×10 ⁻⁴	≤1.00
5	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	1.59	≤3.0
6	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.362	≤0.50
7	总大肠菌群 (CFU/100mL)	2	≤3.0
8	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.008	≤1.00
9	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	7.47	≤20.0
10	砷(mg/L)	7.54×10 ⁻³	≤0.01
11	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	≤0.05
12	石油类 (mg/L)	0.01L	/
13	电导率 (μs/cm)	5.10×10 ³	/
备注: 未检出时以检出限加“L”表示。			



表 4-2 下游区地下水检测结果表

序号	检测项目	检测结果			《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) (Ⅲ类) 限值
		W2 (DX-21-12-06- 116)	W3 (DX-21-12-06- 117)	W4 (DX-21-12-06- 118)	
1	浑浊度 (度)	5	5	5	/
2	pH (无量纲)	7.4	7.5	7.9	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
3	总硬度 (以 CaCO_3 计) (mg/L)	1.41×10^3	1.91×10^3	1.41×10^3	≤ 450
4	铜 (mg/L)	1.00×10^{-3}	3.0×10^{-4}	1.04×10^{-3}	≤ 1.00
5	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O_2 计) (mg/L)	2.55	2.90	2.54	≤ 3.0
6	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.078	0.407	0.097	≤ 0.50
7	总大肠菌群 (CFU/100mL)	2	2	2	≤ 3.0
8	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.047	0.024	0.016	≤ 1.00
9	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	3.20	0.016L	4.26	≤ 20.0
10	砷 (mg/L)	4.7×10^{-4}	2.33×10^{-3}	3.3×10^{-4}	≤ 0.01
11	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
12	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	/
13	电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	3.77×10^3	3.36×10^3	2.94×10^3	/

备注: 未检出时以检出限加“L”表示。



表 4-3 土壤检测结果表

序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB 36600-2018) 筛选值（第二类用地）
		S1 厂区上风向 0.2m (TR-21-12-06-103)	S2 一期车间东侧 0.2m (TR-21-12-06-104)	S3 一期车间北侧（西北角）			
				0.2m (TR-21-12-06-105)	0.5m (TR-21-12-06-106)	3m (TR-21-12-06-107)	
1	砷 (mg/kg)	15.4	13.0	14.2	14.8	16.4	60
2	镉 (mg/kg)	0.206	0.181	0.196	0.198	0.204	65
3	铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
4	铜 (mg/kg)	46	70	83	26	26	18000
5	铅 (mg/kg)	23	16	42	18	18	800
6	汞 (mg/kg)	0.287	0.335	0.212	0.624	0.230	38
7	镍 (mg/kg)	36	29	34	32	36	900
8	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
9	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
10	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37
11	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9
12	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5



表 4-3 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB 36600-2018) 筛选值（第二类用地）
		S1 厂区上风向 0.2m (TR-21-12-06-103)	S2 一期车间东侧 0.2m (TR-21-12-06-104)	S3 一期车间北侧（西北角）			
				0.2m (TR-21-12-06-105)	0.5m (TR-21-12-06-106)	3m (TR-21-12-06-107)	
13	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66
14	顺-1,2 二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596
15	反-1,2 二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54
16	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	616
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
20	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53
21	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840
22	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
23	三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8



表 4-3 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB 36600-2018) 筛选值（第二类用地）
		S1 厂区内风向 0.2m (TR-21-12-06-103)	S2 一期车间东侧 0.2m (TR-21-12-06-104)	S3 一期车间北侧（西北角）			
				0.2m (TR-21-12-06-105)	0.5m (TR-21-12-06-106)	3m (TR-21-12-06-107)	
24	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
25	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43
26	苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4
27	氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270
28	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560
29	1,4 二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
30	乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28
31	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
32	甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
33	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570
34	邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640
35	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76
36	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260



表 4-3 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB 36600-2018) 筛选值（第二类用地）
		S1 厂区内风向 0.2m (TR-21-12-06-103)	S2 一期车间东侧 0.2m (TR-21-12-06-104)	S3 一期车间北侧（西北角）			
				0.2m (TR-21-12-06-105)	0.5m (TR-21-12-06-106)	3m (TR-21-12-06-107)	
37	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151
42	蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
45	蔡 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70
46	pH（无量纲）	8.02	7.89	8.20	7.96	8.12	/
47	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） (mg/kg)	/	/	23	21	21	4500
48	锌 (mg/kg)	94	82	89	88	96	/

备注：“未检出”表示检测结果低于表 2-3 方法检出限。

备注: “未检出”表示检测结果低于表 2-3 方法检出限。



表 4-4 土壤检测结果表

序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB 36600-2018) 筛选值（第二类用地）
		S4 一期车间北侧			S5 一期车间北侧 (东北角)	S6 一期车间西侧	
		0.2m (TR-21- 12-06-108)	0.5m (TR-21- 12-06-109)	3m (TR-21- 12-06-110)	0.2m (TR-21- 12-06-111)	0.2m (TR-21- 12-06-112)	
1	砷 (mg/kg)	14.9	14.4	17.4	10.7	10.2	60
2	镉 (mg/kg)	0.260	0.236	0.230	0.225	0.217	65
3	铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
4	铜 (mg/kg)	29	24	30	26	29	18000
5	铅 (mg/kg)	27	22	19	16	18	800
6	汞 (mg/kg)	0.195	0.320	0.312	0.302	0.189	38
7	镍 (mg/kg)	39	34	40	31	37	900
8	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
9	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
10	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37
11	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9
12	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5



表 4-4 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值 (第二类用地)
		S4 一期车间北侧			S5 一期车间北侧 (东北角)	S6 一期车间西侧	
		0.2m (TR-21- 12-06-108)	0.5m (TR-21- 12-06-109)	3m (TR-21- 12-06-110)	0.2m (TR-21- 12-06-111)	0.2m (TR-21- 12-06-112)	
13	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66
14	顺-1,2 二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596
15	反-1,2 二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54
16	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	616
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
18	1,1,1,2-四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
19	1,1,2,2-四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
20	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53
21	1,1,1-三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840
22	1,1,2-三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
23	三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8



表 4-4 土壤检测结果表 (续)

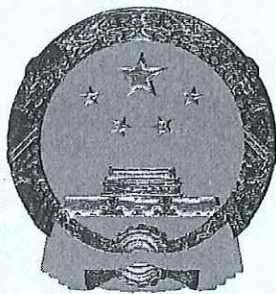
序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值 (第二类用地)
		S4 一期车间北侧			S5 一期车间北侧 (东北角)	S6 一期车间西侧	
		0.2m (TR-21-12-06-108)	0.5m (TR-21-12-06-109)	3m (TR-21-12-06-110)	0.2m (TR-21-12-06-111)	0.2m (TR-21-12-06-112)	
24	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
25	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43
26	苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4
27	氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270
28	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560
29	1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
30	乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28
31	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
32	甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
33	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570
34	邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640
35	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76
36	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260



表 4-4 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值 (第二类用地)
		S4 一期车间北侧			S5 一期车间北 侧 (东北角)	S6 一期车间西侧	
		0.2m (TR-21- 12-06-108)	0.5m (TR-21- 12-06-109)	3m (TR-21- 12-06-110)	0.2m (TR-21- 12-06-111)	0.2m (TR-21- 12-06-112)	
37	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151
42	蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
45	蔡 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70
46	pH (无量纲)	8.07	8.15	8.12	8.02	8.32	/
47	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	21	19	18	18	/	4500
48	锌 (mg/kg)	100	89	94	82	89	/
备注: “未检出”表示检测结果低于表 2-3 方法检出限。							

报告结束



营业执照

统一社会信用代码 916201003578391242

名称 甘肃众仁检验检测中心

类型 合伙企业

主要经营场所 甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街118号
陇星大厦25层

执行事务合伙人 兰州大得利生物化学制药（厂）有限公司
（孙维宏）

成立日期 2015年08月24日

合伙期限 长期

经营范围 药品检验检测、食品检验检测、环境（大气、水质、噪声、固体废弃物、危险废物的鉴别、土壤、生物样品、室内空气）项目检验检测、公共场所卫生检验检测、化妆品检验检测、农产品检验检测、计量校准、环保仪器及设施的验收监测、职业与公共卫生检测、水、气在线检测仪器设备的检测、环保项目的验收监测、生态保护类建设项目的检测、清洁生产项目、环境风险评估及应急预案、政府部门委托的生态、环保类项目的检测、排污许可证项目的检测（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***



登记机关



2018年06月18日

提示：每年1月1日至6月30日为年报公示时间



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050261

名称: 甘肃众仁检验检测中心

地址: 兰州市城关区高新区飞雁街118号陇星大厦25层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050261

发证日期: 2016年12月18日

有效期至: 2022年7月17日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

